## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/015548

A. CLASSIFIC.	ATION OF SUBJECT MATTER F16J15/10					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Int.Cl'	entation searched (classification system followed by cl F16J15/10					
Documentation se Jitsuyo Kokai Ji	1994-2004 1996-2004					
Electronic data ba	ase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search to	erms used)			
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.			
P,X	JP 2004-19782 A (Kayaba Indu 22 January, 2004 (22.01.04), Full text; Figs. 1 to 3 (Family: none)	stry Co., Ltd.),	1,2			
X Y	JP 2002-147615 A (Kayaba Ind 22 May, 2002 (22.05.02), Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)	lustry Co., Ltd.),	1,2			
Y	JP 48-61847 A (A-T-O Inc.), 29 August, 1973 (29.08.73), Full text; Figs. 1 to 9 & US 3765690 A Full text; Figs. 1 to 9		1-3			
× Further doc	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
"A" document de to be of partic	ories of cited documents:  fining the general state of the art which is not considered cular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention				
filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family				
				Date of the actual completion of the international search 14 December, 2004 (14.12.04)		Date of mailing of the international search report 11 January, 2005 (11.01.05)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No. Telephone No. Telephone No. Telephone No.						

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/015548

C (Continuation	). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	20047 013340
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 199068/1986(Laid-open No. 106959/1988) (Mitsubishi Cable Industries, Ltd.), 11 July, 1988 (11.07.88), Full text; Figs. 1 to 9 (Family: none)	1-3
Y	(Family: none)  JP 64-500137 A (Societe Europeenne de Propulsion), 19 January, 1989 (19.01.89), Full text; Figs. 1 to 6 & WO 87/05978 A1 Full text; Figs. 1 to 6	3
Domino i s	0 (continuation of second sheet) (January 2004)	

## 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl. 'F16 J15/10 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl. 'F16 J15/10 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年 国際調査で使用した餌子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) C. 関連すると認められる文献 関連する 引用文献の 請求の範囲の番号 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 カテゴリー\* 2004-19782 A (カヤバ工業株式会社) PX1, 2 2004.01.22,全文,第1-3図(ファミリーなし) 1. 2 JP 2002-147615 A (カヤバ工業株式会社) X 2002.05.22,全文,第1-7図(ファミリーなし) . 3 Y JP 48-61847 A (エイ テイー オー インコーポレ 1 - 3Y イテッド) 1973.08.29,全文,第1-9図&US 3765690 A. 全文、第1-9図 1 - 3日本国実用新案登録出願61-199068号(日本国実用新案登 □ パテントファミリーに関する別紙を参照。 |X|| C欄の続きにも文献が列挙されている。 の日の後に公表された文献 \* 引用文献のカテゴリー 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 以後に公表されたもの の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 11.1.2005 国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 14. 12. 2004 特許庁審査官(権限のある職員) 3W 8 7.1 4 国際調査機関の名称及びあて先 無金 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3368 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

C (佐士)	G (Adv.) Billyin Law 1 570 3 A 2 and 4 adult				
引用文献の	関連すると認められる文献	関連する			
カテゴリー*		請求の範囲の番号			
Y	録出願公開63-106959号)の願書に最初に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(三菱電線工業株式会社) 1988.07.11,全文,第1-9図(ファミリーなし) JP 64-500137 A(ソシエテ・ユーロペーヌ・ドウ・プロプルジオン) 1989.01.19,全文,第1-6図&WO 87/0597 8 A1,全文,第1-6図	3			
,	·				
, .					
	·				
·					
		•			